



## FICHA TÉCNICA

### POLYTHION® SC

REGISTRO DE VENTA

15 -F 30-SESAU

TITULAR DEL REGISTRO:

ARYSTA LIFESCIENCE ECUADOR S.A



#### DESCRIPCIÓN

**POLYTHION SC** es un fungicida protectante a base de azufre elemental micronizado flowable para aplicación foliar, el cual por su tamaño de partícula inferior a dos micras presenta un cubrimiento amplio, uniforme y una gran superficie de oxidación, con acción comprobada sobre hongos causantes de mildes polvosos, royas, sarnas o roñas y sobre agentes causantes de pudriciones en condiciones de almacenamiento. El producto tiene además efectos complementarios como acaricida y nutriente.

<b>Ingrediente Activo:</b>	Azufre (s)
<b>Concentración:</b>	720 g/L
<b>Nombre químico:</b>	Azufre
<b>Tipo de Formulación:</b>	Suspensión Concentrada SC
<b>Grupo químico:</b>	Inorgánico
<b>Nombre del Grupo:</b>	Inorgánico
<b>Sitio de Acción:</b>	Multisitio con actividad de contacto
<b>Código FRAC:</b>	M2
<b>Número de Identificación UN:</b>	2902
<b>Categoría Toxicológica:</b>	III - Medianamente Tóxico
<b>Franja Toxicológica:</b>	Azul
<b>Cultivos Registrados:</b>	Uva, rosas, frijol, arroz.



Presentaciones:	1L, 4L, 20L
-----------------	-------------

**MODO DE ACCIÓN**

**POLYTHION® SC**, es un fungicida que actúa por contacto.

**MECANISMO DE ACCIÓN**

No se conoce completamente el modo de acción del azufre, pero se sabe que las esporas de los hongos tienen la propiedad de reducir el azufre a SH<sub>2</sub> y en este proceso el azufre puede interferir con las normales reacciones de hidrogenación de la célula. También se menciona el hecho de que el azufre elemental se transforma en gases tóxicos H<sub>2</sub>S y SO<sub>3</sub>, inhibidores de la respiración, mediados por factores ambientales (temperatura y humedad). Esta transformación es eficiente gracias a la mayor superficie de exposición de las partículas, en virtud de su reducido tamaño de partícula. En las hojas, los compuestos generados provocan una acidificación de los tejidos, ofreciendo una barrera adicional para el establecimiento de organismos fúngicos fito patógenos. Como fertilizante, el azufre se transforma e incorpora en los tejidos, en estado disponible, contribuyendo a la absorción de Nitrógeno.

**RECOMENDACIONES DE USO**

Cultivo	Nombre común	Dosis p.c.
Uva	Oidium ( <i>Uncinula necator</i> )	1,0 a 3,0 cm <sup>3</sup> / litro de agua.
	Mildeo ( <i>Plasmopora viticola</i> )	
Rosas	Mildeo polvoso ( <i>Sphaerotheca pannosa</i> )	1.0 a 1.25 cm <sup>3</sup> por litro de agua
Frijol	Mildeo polvoso ( <i>Erysiphe polygoni DC</i> )	1.0 litro por hectárea con un volumen de 600 L/Ha.
Arroz	Escaldado de la hoja ( <i>Rhynchosporium oryzae</i> )	5.0 litro por hectárea

**FRECUENCIA Y EPOCA DE APLICACIÓN**

**POLYTHION® SC** debe aplicarse en forma preventiva o con la aparición de los primeros síntomas de la enfermedad. Las aplicaciones se deben repetir cada 10 a 14 días



## COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD

**POLYTHION® SC**, se recomienda realizar previamente pruebas de compatibilidad en pequeñas áreas antes de realizar mezclas de agroquímicos.

**POLYTHION® SC**, no es fitotóxico a las dosis recomendadas en esta etiqueta. **POLYTHION® SC**, no tiene ningún efecto perjudicial sobre cultivos sucesivos, sin embargo, para evitar resistencia de las plagas se debe tener en cuenta un programa especial de manejo integrado de los cultivos.

El azufre no es miscible con aceites minerales y sales, puede ser aplicado luego de 15 días. Luego de aplicar azufre, proceda a lavar bien los elementos utilizados en la misma, ya que el azufre puede interferir con las normales reacciones de hidrogenación de la célula.

## INSTRUCCIONES DE MANEJO

- Llene el tanque hasta la mitad de su capacidad con agua, luego adicione la cantidad de producto según las dosis recomendadas anteriormente y agite con el fin de homogenizar el producto, luego complete el tanque con agua.
- Utilice agua limpia durante la aplicación. Ajuste el pH del agua en caso de ser necesario.
- Agite la mezcla antes y durante la aplicación.
- Use las dosis más altas en condiciones de alta incidencia, cuando las condiciones climáticas sean favorables para el desarrollo de la enfermedad y/o cuando el cultivo tenga abundante área foliar.
- Aplique con el volumen y la presión suficiente de tal manera que se asegure un buen cubrimiento.

## PRECAUCIONES

- Lea la etiqueta antes de usar el producto
- Mantenga el producto bajo llave fuera del alcance de los niños.
- Peligroso si es inhalado. Evite respirar los vapores.
- Puede ser nocivo para la salud si se ingiere.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Utilice ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 12 horas.



- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.
- Conservar el producto en el envase original etiquetado y cerrado.

### **OBSERVACIONES AMBIENTALES**

- Se debe evitar verter este producto por los canales de aguas lluvias o al suelo.
- Extremadamente tóxico para organismos acuáticos (peces y micro crustáceos).
- No lave los equipos de aplicación en las fuentes de agua.
- No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.
- Después de hacer la aplicación lave los equipos y repase el cultivo con el agua de lavado. No vierta los residuos en fuentes de agua.
- En caso de derrame, recoja con material absorbente, y elimine de acuerdo con lo establecido por la autoridad local competente.
- No aplicar cuando haya posibilidad de movimiento o escorrentía del producto en el suelo.
- No aplicar cuando las condiciones ambientales favorezcan el arrastre de la aspersión hacia zonas no objetivo como canales, aguas corrientes o lagos.
- Para aplicación aérea y terrestre, respetar las franjas de seguridad de 100 y 10 metros respectivamente con relación a los cuerpos de agua.

Después de usar el contenido, enjuague tres veces el envase y vierta el agua en la mezcla de aplicación, perforo el recipiente y entregue a Campo Limpio, nuestro Programa de Manejo Responsable de Envases Vacíos



**PICTOGRAMAS**



**EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS 24 CISPROMQUIM 1800 – 59 - 3005**

**LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO NO EXONERA DE LA LECTURA DE LA ETIQUETA Y DATOS DE SEGURIDAD CORRESPONDIENTES DEL PRODUCTO.**

<b>ELABORÓ:</b> Diana Angel	<b>REVISÓ:</b> Gabriel Garces	<b>APROBO:</b> Pedro Ramirez
<b>CARGO:</b> Especialista de Registro	<b>CARGO:</b> Gerente de Registro	<b>CARGO:</b> Coordinador de Desarrollo
<b>FECHA:</b> Marzo 2014	<b>FECHA:</b> Marzo 2014	<b>FECHA:</b> Marzo 2014